

# MEMBRAPOL EP 4/R

## RESINA EPOSSIDICA PURA BICOMPONENTE PER INGHISAGGI E CONSOLIDAMENTI STRUTTURALI

### DESCRIZIONE PRODOTTO

**MEMBRAPOL EP 4/R** è un formulato epossidico bicomponente caratterizzato da assenza di ritiro, ottima resistenza a trazione e flessione, elevato HDT e adesione eccellente a supporti di varia natura: cemento, pietre, ferro, acciaio, alluminio, leghe leggere, ecc. Per la sua bassa viscosità trova largo impiego nei consolidamenti strutturali. Inoltre è un prodotto dotato di elevate proprietà dielettriche. Il prodotto è esente da solventi e può essere anche in ambienti chiusi.

**MEMBRAPOL EP 4/R** è un prodotto specifico per l'inghisaggio di tiranti, barre metalliche, chiodi, ecc. Inoltre è consigliato per il consolidamento mediante iniezione di pareti in muratura mista e cemento armato in modo da ripristinare la continuità strutturale.

### CAMPI DI IMPIEGO

- Consolidamento mediante iniezione di pareti in muratura mista e cemento armato in modo da ripristinare la continuità strutturale
- Inghisaggio di tirafondi, barre metalliche, chiodi, ecc

### VANTAGGI

- Assenza di ritiro
- Ottima resistenza a trazione e flessione
- Elevato potere adesivo e di adesione
- Eccellente adesione a supporti di varia natura: cemento, asfalto, pietre, ferro, acciaio, alluminio, leghe leggere, ecc
- Resistente agli urti, agli oli vegetali e minerali
- Resistente a temperature fino a 90°C
- Esente da solventi (usato anche in ambienti chiusi)
- Polimerizza senza ritiro e ad indurimento completo è impermeabile all'acqua
- Ottime proprietà dielettriche

### CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

**Colore:** paglierino

**Consumi:** caso per caso, in base al volume da riempire e tenendo conto del peso specifico del prodotto. Porosità della superficie, umidità, temperatura, il metodo di applicazione possono variare i consumi e i tempi di asciugatura indicati.

**Imballi:** confezione da 14+7 kg e da 2+1 kg

**Immagazzinaggio:** **MEMBRAPOL EP 4/R** è utilizzabile entro 12 mesi dalla data di confezionamento. Proteggere il materiale da umidità, gelo e luce del sole diretta. Temperatura di deposito: da +10°C a +30°C. I prodotti devono rimanere nei contenitori originali, non aperti.

### MODALITÀ DI APPLICAZIONE

#### Preparazione del supporto

Malta e calcestruzzo devono essere maturati a 28 gg. La resistenza del sottofondo (calcestruzzo, muratura, pietra naturale) deve essere verificata. Prove a strappo devono essere eseguite se la resistenza del sottofondo non è conosciuta. Il foro di ancoraggio deve sempre essere pulito, asciutto e privo di oli e grassi. Parti non ben aderenti devono essere rimosse dai fori.

# MEMBRAPOL EP 4/R

Le barre filettate e d'armatura devono essere completamente pulite da olio, grasso o qualsiasi altra sostanza o sporco. Praticare il foro con un trapano elettrico alla profondità e al diametro richiesti. Il foro deve rispettare le dimensioni dell'ancoraggio. Inoltre, deve essere pulito con pistola di soffiaggio o aria compressa, partendo dal fondo (almeno due volte). Usare compressori privi di olio.

Il foro deve essere poi pulito completamente con uno speciale scovolino di acciaio (pulire almeno due volte). Il diametro dello scovolino deve essere superiore a quello del foro. Il foro deve essere ancora completamente pulito con pistola di soffiaggio o aria compressa, partendo dal fondo del foro (almeno due volte ancora).

## Preparazione ed applicazione del prodotto

**MEMBRAPOL EP 4/R** è un prodotto a due componenti da miscelare accuratamente prima dell'uso, fino a completa omogeneizzazione. Si raccomanda di usare spatola per le piccole confezioni o trapano munito di agitatore a basso numero di giri per le grosse confezioni, fino ad ottenere una perfetta omogeneizzazione.

**MEMBRAPOL EP 4/R** si applica mediante iniezione o colata nei fori precedentemente preparati o nelle fessure esistenti. L'interno delle cavità devono essere asciutte e pulite, esenti da grassi, oli o altre sostanze che potrebbero pregiudicare l'ancoraggio di barre in acciaio rinforzanti. Evitare di applicare il prodotto su superfici umide o eccessivamente calde.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

|   |  |                 |
|---|--|-----------------|
| Natura del prodotto   | resina epossidica fluida con induritore poliamminico               | -               |
| Aspetto   | Fluido a bassa viscosità   | -               |
| Colore  | grigio   | -               |
| Massa volumica  | 1,50 ± 0,05 kg/l   | EN ISO 2811-1   |
| Viscosità a 20 °C   | 10000 ± 2000 mPa s   | EN ISO 2555     |
| Lavorabilità  | A +5 °C: 220 minuti<br>A +20 °C: 100 minuti<br>A +35 °C: 30 minuti | UNI EN ISO 9514 |
| Tempo aperto  | A +5 °C: 240 minuti<br>A +20 °C: 80 minuti<br>A +35 °C: 30 minuti  | EN 12189        |
| Rapporto di miscelazione  | Parti in peso comp. A: 100<br>Parti in peso comp. B: 50            | -               |
| Consumo teorico   | 0,5- 1 kg/mq   | -               |
| Resistenza a compressione   | 70 MPa   | UNI EN 12190    |
| Resistenza a flessione  | 48 MPa   | UNI EN 12190    |
| Adesione al calcestruzzo  | > 3,5 MPa  | ASTM D4541      |
| Resistenza al taglio  | 15 MPa   | UNI EN 12615    |
| Modulo di elasticità in compressione  | > 3600 MPa   | UNI EN 13412    |
| Temperatura di transizione vetrosa  | 47 °C  | UNI EN 12614    |
| Coefficiente di dilatazione termica   | 96 m/(m °C)  | UNI EN 1770     |
| Ritiro totale   | 0,005 %  | EN 12617-1      |
| Aderenza calcestruzzo indurito su calcestruzzo indurito   | Rottura nel calcestruzzo   | UNI EN 12636    |
| Aderenza calcestruzzo fresco su calcestruzzo indurito   | Rottura nel calcestruzzo   | UNI EN 12636    |
| Durabilità degli agenti adesivi strutturali, calcestruzzo indurito su calcestruzzo indurito Ciclo termico (50 cicli) Caldo-umido (6 mesi) | Rottura nel calcestruzzo Rottura nel calcestruzzo                  | UNI EN 13733    |
| Durabilità degli agenti adesivi strutturali, calcestruzzo fresco su calcestruzzo indurito Ciclo termico (50 cicli) Caldo-umido (6 mesi)   | Rottura nel calcestruzzo Rottura nel calcestruzzo                  | UNI EN 13733    |
| Indurimento a 20 °C, 50% U.R.   | Indurimento completo: 10 giorni                                    | -               |

# MEMBRAPOL EP 4/R

I dati tecnici riportati nella tabella delle CARATTERISTICHE TECNICHE si basano su test di laboratorio. I dati effettivi possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

## MISURE DI SICUREZZA PER LA SALUTE

Durante la preparazione e l'applicazione di **MEMBRAPOL EP 4/R** si raccomanda di usare indumenti protettivi quali guanti, occhiali e mascherina. Durante l'applicazione non mangiare, non bere e non fumare. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico. Si raccomanda inoltre di non disperdere il prodotto nel ambiente.

**PER ULTERIORI INFORMAZIONI RIGUARDANTI L'USO SICURO DEL PRODOTTO, SI RACCOMANDA DI CONSULTARE L'ULTIMA VERSIONE DELLA SCHEDA DATI SICUREZZA.**

**PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.**

### AVVERTENZE

I nostri consigli tecnici (verbali, scritti), o le nostre prove sono dettati dalla buona fede ma non rappresentano una garanzia. I prodotti da noi forniti non vengono seguiti durante la fase di applicazione, e non potendo essere a conoscenza neanche dei processi intenzionali o i modi di utilizzo e lavorazione degli stessi, non possiamo rilasciare garanzie. Diversamente, è nostra responsabilità un possibile difetto della produzione del materiale (qualora, appunto sia stabilita la completa responsabilità del danno a causa di un difetto di produzione e non da parte di terzi) In caso di dubbio sulla causa del danno è sempre consigliabile effettuare prove preliminari o consultare il nostro ufficio tecnico. La nostra priorità è offrire prodotti di qualità costante come specificato nelle nostre *condizioni generali di vendita e consegna*.